

Microsoft Azure : Administrer les bases de données relationnelles

Référence : **MSDP300**

Durée : **4 jours**

Certification : **DP-300**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Connaissance pratique des bases de données relationnelles. • 2-Expérience avec la conception de bases de données. • 3-Avoir suivi la formation "Azure – Introduction pour les professionnels de l'informatique" (MSAZ900B) ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.

PROFIL DES STAGIAIRES

- 1-Professionnels des données souhaitant découvrir l'administration des plateformes de données proposées par Microsoft Azure. • 2-Architectes ou développeurs ayant besoin de découvrir les technologies de plateforme de données disponibles dans Microsoft Azure.

OBJECTIFS

- Planifier, déployer et configurer les solutions SQL dans Azure. • Surveiller les performances des bases de données. • Optimiser les bases et les requêtes pour des performances optimum. • Planifier et configurer une solution de Haute Disponibilité.

CERTIFICATION PREPAREE

- Administering Relational Databases on Microsoft Azure. Cette certification entre en jeu dans le cursus de certification Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Azure

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Le rôle de l'administrateur de bases de données Azure

- Les rôles de la Plateforme de Données Azure
- Les plateformes et les options de Base de Données Azure

- Niveaux de compatibilité SQL Server
- Fonctionnalités de Préversion Azure

Planifier et implémenter les ressources de plateforme de données

- Déploiement de SQL Server en IaaS

- Déploiement de SQL Server en PaaS
- Déploiement de solutions de Base de Données Open Source dans Azure

Implémenter un environnement sécurisé

- Configuration de l'authentification
- Configuration des autorisations de bases de Données
- Implémentation de la sécurité des données au repos
- Implémentation de la sécurité des données en transit
- Implémentation des contrôles de conformité pour les données sensibles

Surveiller et optimiser les ressources opérationnelles

- Base de référence et surveillance des performances
- Principales causes de problèmes de performance
- Configuration des ressources pour des performances optimales
- Configuration des bases de données utilisateurs
- Tâches de maintenance liées aux performances

Optimiser les performances de requêtes

- Comprendre les plans de requête SQL Server
- Exploration de la conception de base de données basée sur les performances
- Evaluation de l'amélioration des performances

Automatiser des tâches

- Configuration du déploiement automatique
- Définition des tâches planifiées
- Configuration des événements étendus
- Gestion des ressources Azure PaaS à l'aide de méthodes automatisées

Planifier et implémenter un environnement à haute disponibilité

- Stratégies de Haute Disponibilité et de reprise après Sinistre
- HADR : outils de bases de données et de plateforme IaaS
- HADR : outils de bases de données et de plateforme PaaS
- Sauvegarde et restauration de bases de données

Certification Microsoft Administering Relational Databases on Microsoft Azure

- Cette formation prépare au passage de la certification Microsoft Administering Relational Databases on Microsoft Azure